**УРОК 17 Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Тема. Визначення географічних координат і відстаней за географічною картою. Практична робота № 5**

**Мета:** поглиблення і систематизація знань про географічні координати; вдосконалення практичних навичок і вмінь працювати з географічною картою; розвиток логічного мислення.

**Обладнання:** підручники, атласи, контурні карти, кольорові олівці.

**Тип уроку:** закріплення і систематизація знань.

**Опорні поняття:** географічні координати, географічна довгота, географічна широта, масштаб, шкала висот, шкала глибин.

ЗМІСТ УРОКУ

**I. Організаційний момент**

**II. Виконання завдань практичної роботи**

**Варіант І**

**І рівень**

1. За фізичною картою півкуль визначте географічні координати міста Мехіко.

2. Визначте висоту над рівнем моря міста Києва.

3. Визначте назву географічного об’єкта, координати якого — 52° пн. ш., 0° д. (м. Лондон)

**II рівень**

4. На контурній карті світу проведіть паралель через місто Київ. На якій відстані від екватора в градусах і кілометрах знаходяться точки, розташовані на цій паралелі?

5. Підпишіть на контурній карті світу материки, всі точки яких мають лише західну довготу.

**IIІ рівень**

6. За фізичною картою України визначте координати:

м. Одеси (46° 32′ пн. ш., 30° 41′ сх. д.);

м. Львова (49° 50′ пн. ш., 24° 01′ сх. д.);

м. Запоріжжя (47° 52′ пн. ш., 35° 05′ сх. д.).

**IV рівень**

7. Літак рейсом «Сантьяґо — Сан-Франціско» зробив на своєму шляху проміжну зупинку в місті Мехіко. На контурній карті світу позначте названі міста, прокладіть маршрут руху літака та за допомогою масштабу і лінійки обчисліть відстань, яку подолав літак.

Зразок обчислень

1) Сантьяґо — Мехіко: 7,2 см \* 900 км = 6480 км;

2) Мехіко — Сан-Франціско: 3,3 см \* 900 км = 2970 км;

3) Сантьяґо — Мехіко — Сан-Франціско: 6480 + 2970 = 9450 (км).

**Варіант ІІ**

**І рівень**

1. За фізичною картою півкуль визначте географічні координати міста Сіднея.

2. Визначте висоту над рівнем моря свого населеного пункту.

3. Визначте назву географічного об’єкта з координатами 5° пд. ш., 105° сх. д. (влк. Кракатау)

**II рівень**

4. На контурній карті світу проведіть паралель через місто Париж. На якій відстані від екватора в градусах і кілометрах знаходяться точки, розташовані на цій паралелі?

5. Підпишіть на контурній карті світу материки, всі точки яких мають лише південну широту.

**IIІ рівень**

6 За фізичною картою України визначте координати:

м. Дніпропетровська (48° 30′ пн. ш., 35° 0′ сх. д.);

м. Хмельницького (49° 28′ пн. ш., 26° 58′ сх. д.);

м. Донецька (48° 01′ пн. ш., 37° 49′ сх. д.).

**IV рівень**

7. Літак рейсом «Москва—Токіо» зробив на своєму шляху проміжну зупинку в місті Делі. На контурній карті світу позначте названі міста, прокладіть маршрут руху літака та за допомогою масштабу і лінійки обчисліть відстань, яку подолав літак.

Зразок обчислень

1) Москва — Делі: 4,6 см \* 900 км = 4140 км;

2) Делі — Токіо: 6,2 см \* 900 км = 5580 км;

3) Москва — Делі — Токіо: 4140 + 5580 =9720 (км).

**IIІ. Підсумок уроку**

**Прийом «Мікрофон»**

Обговорюється, які завдання були найцікавішими, які — найскладнішими, яке значення в житті мають навички роботи з географічними картами.

**IV. Домашнє завдання**

• Повторити теми «Способи зображення Землі», «Градусна сітка Землі».

• Кожній групі принести аркуш паперу формату А3, фломастери, маркери.

**Додатковий матеріал до уроку**

**Задача**

Місто Харків має координати 50° пн. ш., 36° сх. д. Визначте координати точки, розташованої на діаметрально протилежному боці земної кулі. Де вона знаходиться?



1) Нехай А — розташування міста Харкова, А1 — точка, протилежна точці А за діаметром паралелі.

2) Якщо А віддалена від 0° меридіана на 36° на схід, то А1 віддалена на стільки ж і в тому ж напрямку від 180° меридіана.

180° — 36° = 144° зх. д.

3) А2 — антипод точки А1, має ту саму широту, тільки південну, тобто 50° пд. ш., а довгота точки А2 буде така ж, як у точки А1, тобто 144° зх. д.

Відповідь. Точка, розташована на діаметрально протилежному боці від м. Харкова, має координати 50° пд. ш., 144° зх. д. Вона знаходиться в південній частині Тихого океану, на схід від островів Нова Зеландія.

Конспек уроку

з географії 6 класу

на тему: «**Визначення географічних**

**координат і відстаней за географічною картою.**

**Практична робота № 5»**

**Підготувала вчитель географії Задарівської ЗОШ І–ІІІ ст..**

**Кухар Віра Степанівна**